

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Sanftanlasser, ATS22, Steuerspannung 115V, Bemessungsstrom 210A 440V

ATS22C21Q

EAN Code : 3606480211256

### Hauptmerkmale

Produktserie	Alstart 22
Produkt oder Komponententyp	Sanftanlasser
Zielort Produkt	Asynchronmotoren
Produktspezifische Anwendung	Pumpen und Lüfter
Komponentenname	ATS22
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Nennhilfsspannung [UH,nom]	230-440 V -15 - +10 %
Motorleistung (kW)	110 kW 400 V 110 kW 440 V 55 kW 230 V
Werkseitige Einstellung Strom	195 A
Verlustleistung (W)	117 W für Standardanwendungen
Nutzungskategorie	AC - 53 A
Art des Wiederanlaufs / Startfunktion	Start mit Drehzahlregelung (auf 3,5 In begrenzter Strom)
IcL-Nenngröße für Anlasser	210 A für Anschluss in der Motorversorgungsleitung für Standardanwendungen
Schutzart (IP)	IP00

### Zusatzmerkmale

Bauweise	Mit Kühlkörper
Funktion verfügbar	Interner Bypass
Nennhilfsspannungsbereich	195...484 V
Netzfrequenz	50 - 60 Hz -10 - +10 %
Netzwerkfrequenz	45 - 66 Hz
Geräteanschluss	In die Dreieckschaltung des Motors In der Motorversorgungsleitung
Steuerkreisspannung	230 V -15 - +10 % 50/60 Hz
Verbrauch Steuerkreis	20 W
Anzahl der Logikausgänge	2
Digitaler Ausgang	Relaisausgänge R1 230 V running, alarm, trip, stopped, not stopped, starting, ready Wechsler (W) Relaisausgänge R2 230 V running, alarm, trip, stopped, not stopped, starting, ready Wechsler (W)
Minimaler Schaltstrom	100 mA bei 12 V DC (Relaisausgänge)

<b>Maximaler Schaltstrom</b>	5 A 250 V AC ohmsch 1 Relaisausgänge 5 A 30 V DC ohmsch 1 Relaisausgänge 2 A 250 V AC induktiv 0,4 20 ms Relaisausgänge 2 A 30 V DC induktiv 7 ms Relaisausgänge
<b>Anzahl digitale Eingänge</b>	3
<b>Digitaler Eingang</b>	(LI1, LI2, LI3) Logik, 5 mA 4,3 kOhm
<b>Eingangsspannung der Digitaleingänge</b>	24 V <= 30 V
<b>Digitaler Logikeingang</b>	Positive Logik LI1, LI2, LI3 bei Status 0: < 5 V und <= 2 mA bei Status 1: > 11 V, >= 5 mA
<b>Ausgangsstrom</b>	0,4 - 1 Icl einstellbar
<b>PTC-Messfühler - Eingang</b>	750 Ohm
<b>Kommunikationsport-Protokoll</b>	Modbus
<b>Anschlussyp</b>	1 RJ45
<b>Kommunikationsdatenverbindung</b>	Seriell
<b>Physikalische Schnittstelle</b>	RS485 Multidrop
<b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>	4800, 9600 or 19200 bps
<b>Installiertes Gerät</b>	31
<b>Schutzfunktionen</b>	Phasenausfall: Linie Thermischer Schutz: Motor Thermischer Schutz: Starter
<b>Beschriftung</b>	CE
<b>Kühlungstyp</b>	Erzwungene Konvektion
<b>Betriebsposition</b>	Senkrecht +/- 10 Grad
<b>Höhe</b>	425 mm
<b>Breite</b>	206 mm
<b>Tiefe</b>	299 mm
<b>Produktgewicht</b>	33 kg
<b>Motorleistungsbereich AC-3</b>	55...100 kW bei 200...240 V 3 Phasen 110...220 kW bei 380...440 V 3 Phasen
<b>Typ des Motorstarters</b>	Sanftanlasser

## Montage

<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Level A entspricht IEC 60947-4-2 Gedämpfte oszillierende Wellen Level 3 entspricht IEC 61000-4-12 Elektrostatische Entladung Level 3 entspricht IEC 61000-4-2 Störfestigkeit gegenüber Einschaltstößen Level 4 entspricht IEC 61000-4-4 Störfestigkeit gegenüber abgestrahlter HF-Interferenz Level 3 entspricht IEC 61000-4-3 Spannungs-/Strom-Impuls Level 3 entspricht IEC 61000-4-5
<b>Normen</b>	EN/IEC 60947-4-2
<b>Produktzertifizierungen</b>	CCC UL GOST CSA C-Tick
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	1 gn (f= 13...200 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm (f= 2...13 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6
<b>Stoßfestigkeit</b>	15 gn für 11 ms entspricht EN/IEC 60068-2-27
<b>Geräuschpegel</b>	56 dB
<b>Verschmutzungsgrad</b>	Level 2 entspricht IEC 60664-1
<b>Relative Feuchtigkeit</b>	0...95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser entspricht EN/IEC 60068-2-3
<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	-10...40 °C (ohne Lastminderung) 40...60 °C (mit Strom Derating mit 2,2 % je Grad)

Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
----------------------------------	-------------

Aufstellungshöhe	<= 1.000 m ohne Lastminderung > 1000 - < 2000 m mit Strom-Reduktion von 2,2% je weitere 100 m
------------------	--

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	46,000 cm
VPE 1 Breite	40,000 cm
VPE 1 Länge	60,000 cm
VPE 1 Gewicht	24,500 kg

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

## Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------



**Sicherheitshinweise**

**Normen**

Der Sanftanlasser Altistart 22 erfüllt die Anforderungen für den Verschmutzungsgrad 2 gemäß NEMA ICS1-1 oder IEC 60664-1.

Um die Anforderungen für den Verschmutzungsgrad 3 zu erfüllen, installieren Sie den Sanftanlasser Altistart 22 in einem Schaltschrank des Typs 12 oder IP54.

**⚠ GEFAHR**

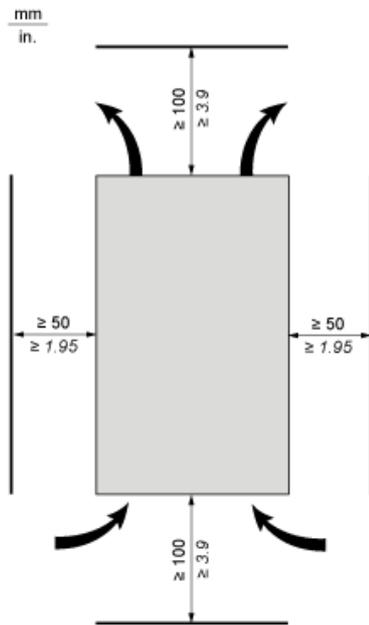
**GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS ODER LICHTBOGENS UND EXPLOSIONSGEFAHR**

Die Sanftanlasser ATS22 sind offene Geräte und müssen in einem geeigneten Gehäuse montiert werden.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

**Luftzirkulation**

Lassen Sie genügend Abstand, damit die Luftzirkulation für die Kühlung von der Geräteunterseite bis zur Oberseite gewährleistet ist.



**Überhitzung**

Um eine Überhitzung des Sanftanlassers zu vermeiden, sind die folgenden Empfehlungen einzuhalten:

- Montieren Sie den Sanftanlasser Altistart 22 innerhalb einer vertikalen Neigung von  $\pm 10^\circ$ .
- Platzieren Sie den Sanftanlasser Altistart 22 nicht in der Nähe von Hitze abstrahlenden Elementen.
- Wird elektrischer Strom durch den ATS22 geleitet, entstehen Wärmeverluste, die an die Umgebungsluft unmittelbar am Sanftanlasser abgeführt werden.
- Sind gleichzeitig mehrere Sanftanlasser installiert, ordnen Sie diese in einer Reihe an. Sanftanlasser dürfen nicht übereinander gestapelt werden. Die

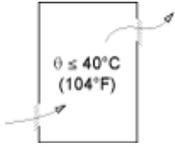
**Wand- oder Standgehäuse in Schutzart IP 23**

---

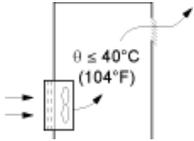
**Einführung**

Unterstützen Sie die einwandfreie Luftzirkulation im Sanftanlasser durch den Einbau von Lüftungsgittern und Fremdbelüftungen.

**Lüftungsgitter**

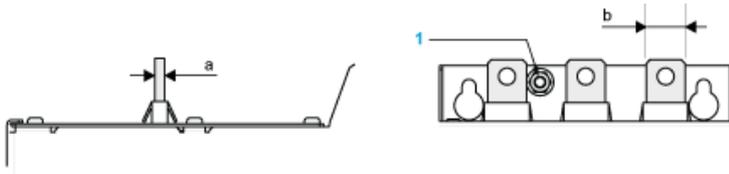


**Fremdbelüftung**



**Leistungsklemmen**

**Schiენenausführung**



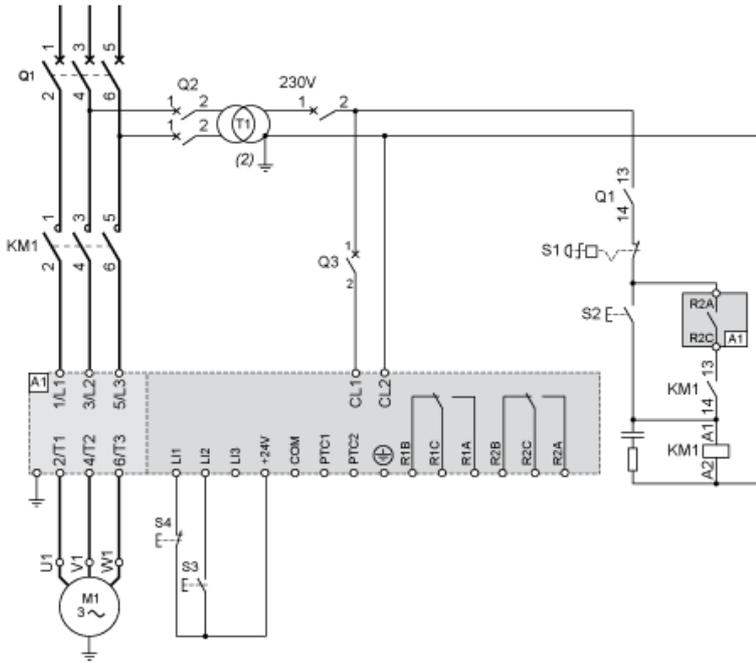
Spannungsversorgung und Ausgang zum Motor	Schiene	b	30 mm (1,18 in)
		a	5 mm (0,2 in)
		Schraube	M12 (0,47 in)
	Kabel und Schutzabdeckung	Größe	2 X 150 mm <sup>2</sup>
		Stärke	2 X 250 MCM
		Schutzabdeckung	LA9F703
		Anzugsmoment	57 Nm
			498,75 lb.in

**Leistungsanschlüsse, erforderlicher min. Leiterquerschnitt**

IEC-Kabel mm <sup>2</sup> (Cu 70 °C/158 °F) (1)	UL-Kabel AWG (Cu 75 °C/167 °F) (1)
95	300 MCM

**230-VAC-Steuerung, Logikeingänge (LI) 24 VDC, 3-Draht-Steuerung**

Mit Netzschütz, freiem Auslauf oder geführtem Auslauf





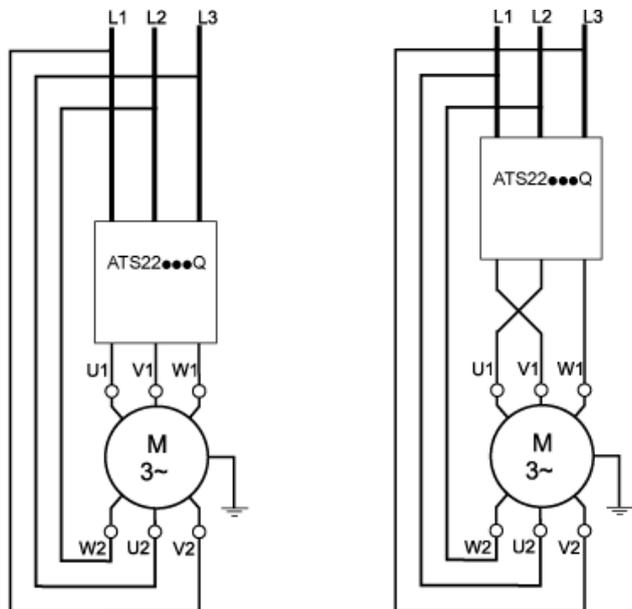
**Anschluss in die Dreieckwicklung des Motors, mit jeder einzelnen Wicklung in Reihe**

---

**Verdrahtung**

Die Sanftanlasser ATS22, die in Dreieckschaltungen von Motoren angeschlossen sind, können in Reihe in die Motorwicklungen integriert werden.

Die folgende Verdrahtung erfordert besondere Aufmerksamkeit. Sie wird im Benutzerhandbuch des Sanftanlassers Altistart 22 dokumentiert. Weitere Informationen erhalten Sie in den Vertriebsstellen von Schneider Electric.

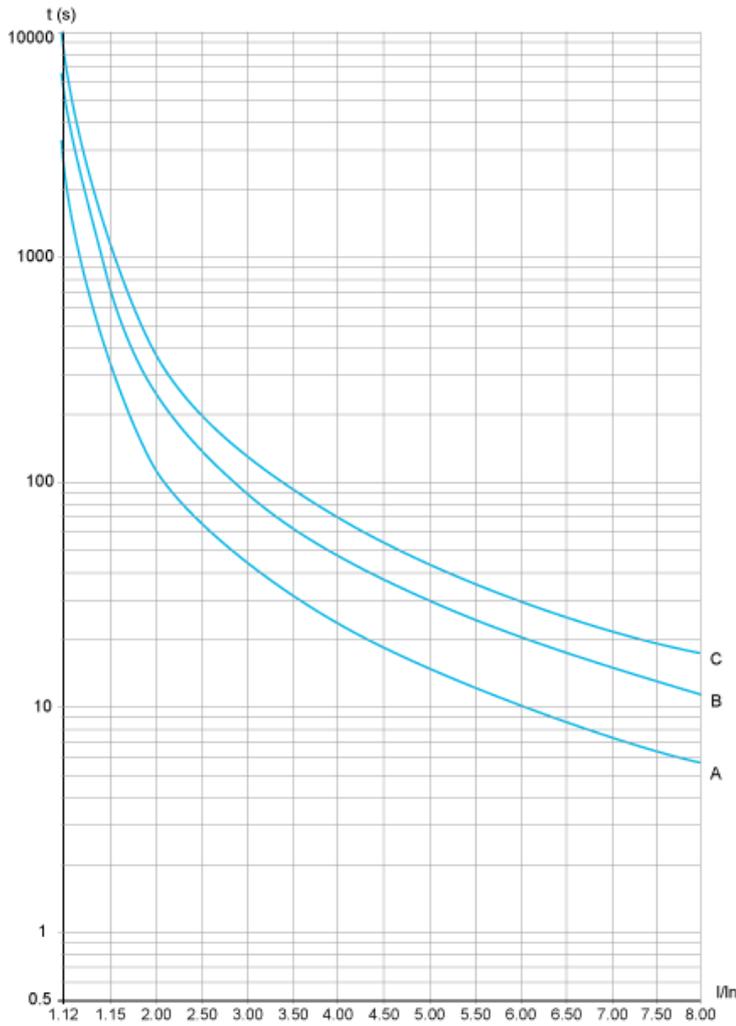


**Beispiel**

A 400 V - 110 kW Motor mit einem Netzstrom von 195 A (Nennstrom für die Dreieckschaltung). Der Strom in jeder Wicklung entspricht  $195/1,5$  oder 130 A. Die Bestimmung des Leistungsbereichs erfolgt durch Wahl des Sanftanlassers mit einem permanenten Nennstrom (ICL), der genau oberhalb dieses Stroms liegt.

**Thermischer Motorschutz - Auslösekennlinien bei Kaltzustand**

**Kennlinien**



- A Klasse 10
- B Klasse 20
- C Klasse 30

**Auslösezeit für eine Standardanwendung (Klasse 10)**

3,5 In
32 s

**Auslösezeit für eine anspruchsvolle Anwendung (Klasse 20)**

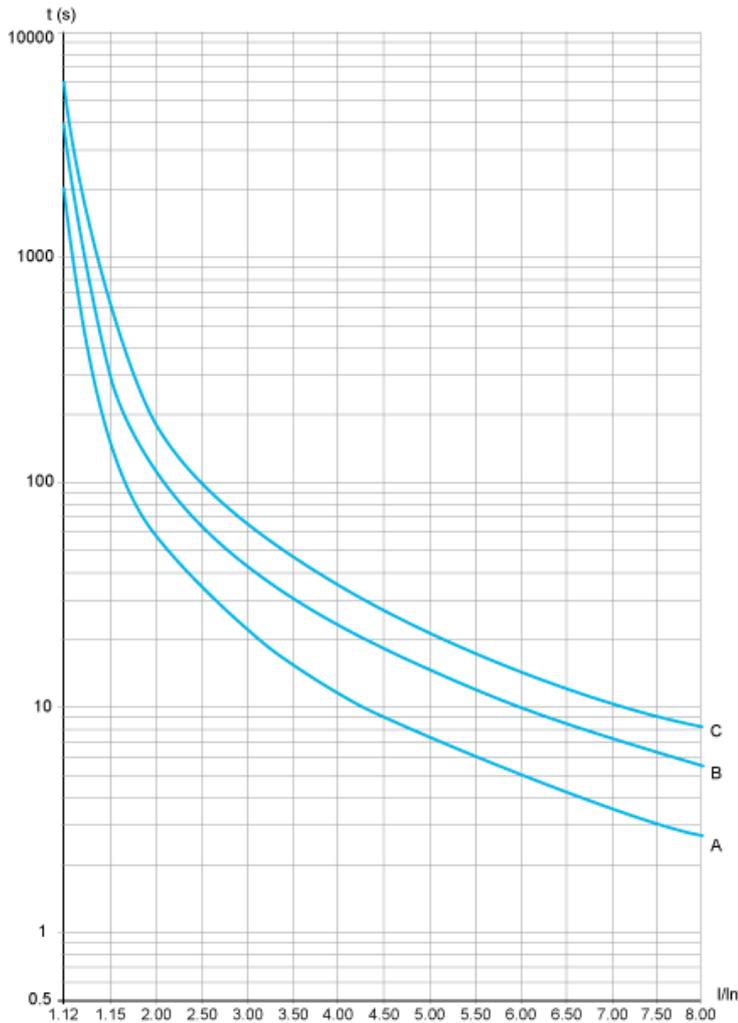
3,5 In
63 s

**Auslösezeit für eine anspruchsvolle Anwendung (Klasse 30)**

3,5 In
95 s

**Thermischer Motorschutz - Auslösekennlinien bei Warmzustand**

**Kennlinien**



- A Klasse 10
- B Klasse 20
- C Klasse 30

**Auslösezeit für eine Standardanwendung (Klasse 10)**

3,5 In
16 s

**Auslösezeit für eine anspruchsvolle Anwendung (Klasse 20)**

3,5 In
32 s

**Auslösezeit für eine anspruchsvolle Anwendung (Klasse 30)**

3,5 In
48 s

**Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)**